TAKEX

取扱説明書

炎センサー（多国語メッセージ式）

FS-3500

このたびは本商品をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用の前に本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

「炎センサーFS-3500」は、炎に含まれる紫外線をすばやく検知し、音声報知、警報音を発すると同時に接点出力を行うセンサーです。
様々な環境下で安定した動作を行えるように幅広い検知性能の選択肢を備えています。
音声での報知の他に、遠隔での報知機器の駆動や、コントローラなどとの組合せにより、システムとして複数台の遠隔監視も可能です。

本機は炎に含まれる紫外線を検知して信号を出力する検出機器です。
消防用機器（火災報知器、火災警報器、火災報知設備の感知器）ではありません。紫外線の含まれない煙や熱は検知しません。

主な特長

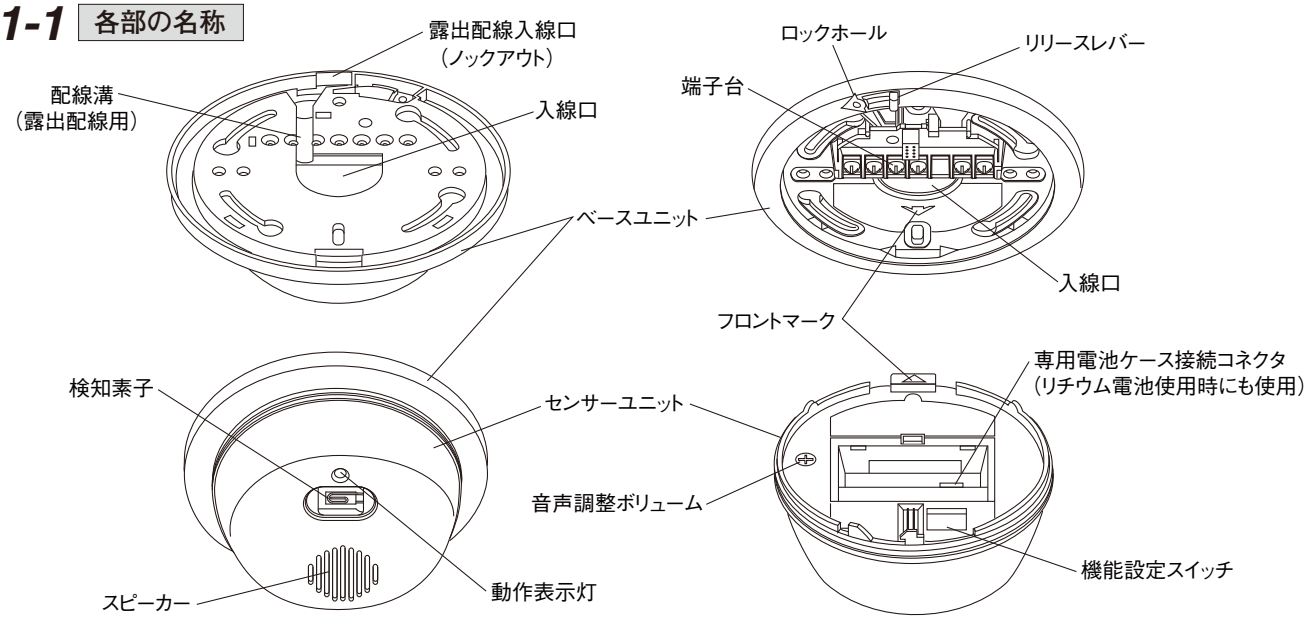
・２種類の音声報知 または、１種類の警報音が設定可能
音声は、日本語、英語、中国語、韓国語、スペイン語の５ヵ国語から自由に選択できます。

・電源はDC電源 または、電池の使用が可能
電池切れの心配ない配線方式、配線工事が不要な電池方式に対応しています。
また、電池は単３形アルカリ乾電池、長寿命の専用リチウム電池（別売）の２種類が使用できます。

1 商品構成

本商品の梱包内容や、説明書の文中に出てくる部位の名称、働きを説明しています。

1-1 各部の名称

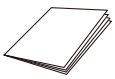


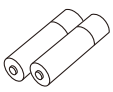
1-2 付属品

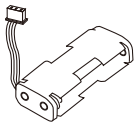
●付属品が開梱時にすべてそろっていることを確認してください。

取付用タッピングネジ
（φ4×25）×2本

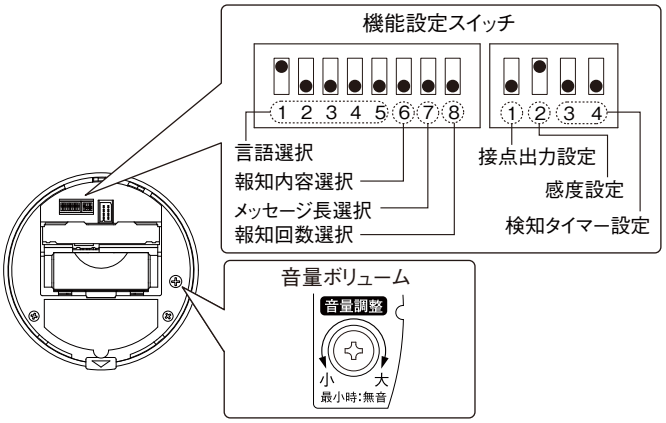
センサーロックネジ
（φ3×6）×1本


取扱説明書（本書）
×1部


単3形アルカリ乾電池
（LR 6）×2本


専用電池ケース
（単3用）×1個

1-3 操作部の名称



2 ご使用上の注意

●安全に本機を使用していただくために守っていただきたいことを、下記の表示で区分して記載しています。これらは重要ですので、必ず読んでお守りください。

表示の説明

⚠ 警告	この警告を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
⃠ この表示は禁止を表し、この中の表示は具体的な禁止内容です。	❗ 知っておいていただきたいことを示しています。

⚠ 警告

- ⃠ この機器を改造・分解しないでください。
  火災・感電の原因となります。
- ⃠ 万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合、すぐに機器本体の電源供給を中止して煙が出なくなるのを確認してから、販売店に修理を依頼してください。
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ⃠ 万一、内部に水などが入った場合、すぐに機器本体の電源供給を中止してから販売店にご連絡ください。
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ⃠ 本機の取り付けは確実に行ってください。
  本機の重量に耐えられないような場所や取付方法で設置しないでください。
  機器が落下してけがや器物を破損する原因となります。
- ⃠ 本機は天井面、壁面の補強材が通っている丈夫な場所に取り付けてください。
  木材以外の石こうボードやコンクリートなどに取り付ける場合は、天井、壁の材質に見合ったアンカーと取付ネジで確実に取り付けてください。
  機器が落下してけがや器物を破損する原因となります
- ⃠ 本体をベースに取り付ける時、落下やいたずらによる取りはずしを考慮して必ずロックネジで固定してください。
- ⃠ 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。
  火災・感電・故障の原因となる場合があります。
- ⃠ この機器の出力接点には、表示された容量をこえるような機器を接続しないでください。感電、火災の原因となります。
- ⃠ 濡れた手で端子部に触れないでください。
  感電の原因となります。
- ⃠ 付属の電池は充電式ではありませんので充電はしないでください。破裂、発熱、液漏れなどにより、火傷、けが、火災や周囲を汚損する原因となります。
- ⃠ 電池を機器に接続する場合、必ず指定の電池を使用して、極性を正しくセットしてください。
  間違えると電池の破裂、発熱、液漏れなどにより火傷、けが、火災や周囲を汚損する原因となります。
- ⃠ 電池は加熱したり、分解したり、火や水の中に入れないでください。
  電池の破裂、発熱、液漏れにより、火傷、けが、火災や周囲を汚損する原因となります。
- ⃠ 電池を取りはずした場合は、小さなお子様の手の届かない所へ置き、あやまって飲み込むことがないようにしてください。
  万一お子様が飲み込まれた場合は、ただちに医師と相談してください。
- ⃠ 電池は金属製のボールペン、ネックレス、コイン、ヘアーピンなどと一緒に携帯、保管しないでください。
  ＋プラスと－マイナスの間がショートし、電池の破損、発熱、液漏れにより、火傷、けが、火災や周囲を汚損する原因となります。
- ⃠ 新しい電池と、古い電池を混ぜて使用しないでください。
  電池の破損、発熱、液漏れにより、火傷、けが、火災や周囲を汚損する原因となります。

⚠ 注意

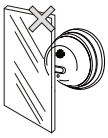
- ⃠ 強い衝撃が加わると、性能が劣化したり、破損する場合があります。
  衝撃が加わらないようにていねいに取り扱いください。
- ⃠ 本機は屋内用です。
  水のかかる場所や湿気の多い場所で使用しないでください。
  内部に水が入り故障の原因となります。
- ⃠ 電池を廃棄する時は、＋極側と－極側に絶縁テープを貼り付けて絶縁してから、各市町村で定められた廃棄方法にしたがって廃棄してください。
  発火、環境破壊の原因となります。
- ⃠ 交換用電池には、必ず取扱説明書に記載された指定電池をご使用ください。
  指定外の電池を使用された場合は規定の性能を満たすことができません。
- ⃠ 電池寿命は使用方法や使用環境などの条件により期間が短くなる場合があります。
  また、寿命値は保証値ではありませんのでご了承ください。
- ⃠ 検知素子にはガラスを使用しています。
  破損しやすいため、衝撃を与えないように取り扱いには十分注意してください。
- ⃠ 検知素子は絶対に素手では触れないでください。
  手の油などで汚れると感度が低下します。
- ⃠ 以下の場所には設置しないでください。

＊建設現場内など溶接工事を行っている場所の付近
溶接時のアークや、電車のスパークなど放電光には極めて強い紫外線が含まれています。
センサーが直視していない場合でも、反射などで検知する場合があります。

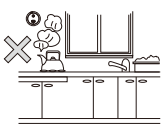
＊電車の沿線地域およびその付近
（パンタグラフからのスパークのため）

＊高圧送電線が通っている場所およびその付近

＊前面に遮光物（ガラス・透明樹脂などを含む）のある場所



＊常に火（炎）を使う場所（台所・炊事場など）



＊日光（直射、反射）や、雨のあたる場所
（本機は屋内専用です）

＊強い電界や磁気および強い振動を発生する機械の近く

⚠ 注意

- 交換用電池には、必ず取扱説明書に記載された指定電池をご使用ください。
  指定外の電池を使用された場合は規定の性能を満たすことができません。
- 電池寿命は使用方法や使用環境などの条件により期間が短くなる場合があります。
  また、寿命値は保証値ではありませんのでご了承ください。
- 本製品に付属している電池はテスト用電池です。電池は生産出荷時に同梱していますので、お買い上げ時期により所定の使用時間を満たさないうちに、寿命が切れることがあります。
  また、自然放電などによって、まれに電池寿命が切れている場合がありますので、ご了承ください。テスト用電池はできるだけ早めに新しい電池と交換してください。
- 本機から発生する磁界や磁気により近くの機器が正常に動作しない場合があります。
  必ずご確認のうえ運用してください。
- アイソトープ治療（放射性ヨード治療）を行っておられる方が検知エリアに近づくと、誤動作をする場合があります。
  誤動作をする場合は、検知感度を“L”にしてください。
- 機器の動作が不安定で、炎がないのに時々発報したり、誤動作要因も見あたらない場合は、感度を「L」に設定して、検知タイマー時間を1ランク長い設定にして様子を見てください。
- ほこり、油、たばこのヤニなどで検知素子が汚れると感度が低します。汚れている場合は、アルコールを含ませた柔らかい布で拭き取ってください。
- 本機は以下のような検知するものと、検知しないものがあります。

＊炎以外で検知するもの
（次のようなものが誤動作を引き起こす原因になります）

ハロゲンランプ
殺菌灯
溶接時の火花
電気スパーク（パンタグラフ、モーターのスパーク）
太陽光
雷による放電
高電界がかかった場合
ほか、紫外線を発するすべてのもの
放射線

＊検知しないもの

ガラスや透明樹脂越しの炎（紫外線）
タバコの先の燃焼部
炭、練炭などの燃焼
電気ストーブ、赤外線コタツ
炎が出ずに火がくすぶっている状態

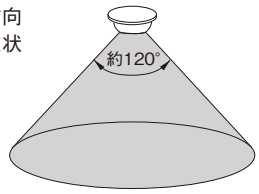
- 本機は屋内用ですが、やむなく半屋外（太陽光や雨の当らない軒下など）で使用される場合は［検知タイマー］を“3秒”以上、および［検知感度］を“L”にされることをおすすめします。（半屋外では紫外線を発生しているものが多岐に渡り、また、壁や窓などの遮蔽物がないため、室内に比べ炎以外のものを検知する可能性がはるかに高くなります）

（出荷時設定は、エリアおよび動作確認用として
検知タイマー：1秒　感度：Hになっています）

- 本機は炎に含まれる紫外線を検知して信号を出力する検出機器です。
  消防用機器（火災報知器、火災警報機、火災報知設備の感知器）ではありません。紫外線の含まれない煙や熱は検知しません。
  万一発生した火災事故・人身事故・災害事故および機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変（誘導雷サージ含む）などによる事故損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本機は炎に含まれる紫外線を高感度に検知しますが、炎以外から発生する紫外線も検知することがあります。
- 燃焼はしていても炎が出ていないものは検知することはできません。
- 紫外線は目に見えません。また思わぬ物より発生している場合があります。検知エリア図を参照に設置箇所を設定し、実際に動作確認を行い、適切なエリア調整を行ってください。
- 動作確認を行って適切なエリア調整を行ってください。
- 検知エリアに紫外線を発しているものがなくても、壁や床に反射した紫外線を検知する場合があります。
- ガス漏れなどの爆発による炎は、検知する前に破損する場合があります。

3 検知エリア

●検知エリアはセンサー前面方向に、約120°の立体角で円錐状に拡がっています。



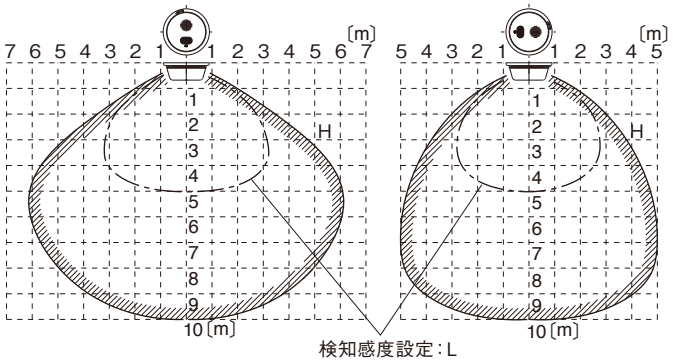
●検知エリアの大きさは、炎の大きさ（強さ）と燃えている時間に比例します。炎が大きく時間が長くなるほどエリアは大きくなり、逆に、炎が小さく時間が短くなるほどエリアは小さくなります。ライターなどの小さな炎を検知対象とされる場合は実際にエリアの確認を行ってください。

●取付後にエリアの角度調整を望まれる場合はアタッチメントBCW-401（オプション）をご使用ください。

検知エリア図

条件
検　知　対　象：ガスライター炎（炎高約7cm）
検知感度設定：H（100%）
検知タイマー設定：1秒

（正面図：天井付時）
（平面図：壁付時）



（側面図：天井、壁付時）

検知感度設定：L

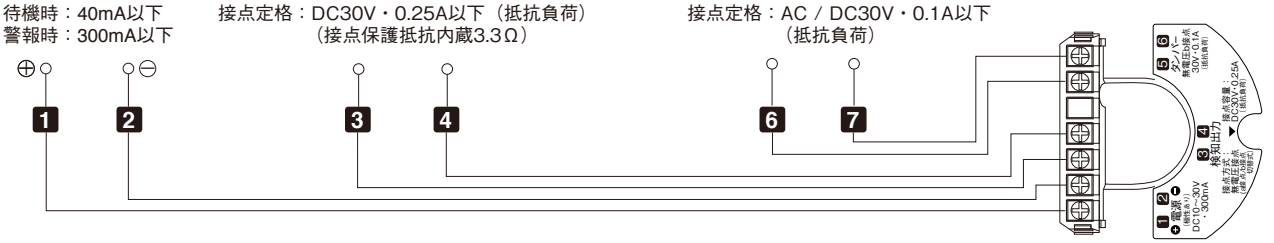
4 配線方法

端子の位置と定格

電　源
DC10～30V
（極性あり）
待機時：40mA以下
警報時：300mA以下

検知出力
接点方式：無電圧半導体接点（a接点/b接点切替式）
接点動作：オフディレイ動作（約2秒）
接点定格：DC30V・0.25A以下（抵抗負荷）
（接点保護抵抗内蔵3.3Ω）

タンパー出力
接点方式：無電圧接点（b接点）
接点動作：ベースユニットからセンサーユニット取りはずし時：開
接点定格：AC / DC30V・0.1A以下
（抵抗負荷）



配線距離

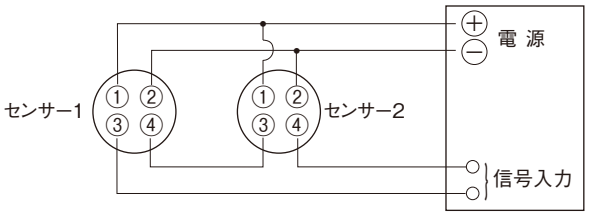
●センサーと電源間の配線距離

単線のサイズ	DC12V	DC24V
φ0.65mm	50m	350m
φ0.90mm	100m	650m
φ1.20mm	150m	1200m
φ1.60mm	300m	2100m

（注）
1. 2台以上接続する場合の配線距離は〔上記の値÷台数〕になります。
2. 信号線は0.3mm²（φ0.65）の電話線で約1000mまで配線できます。

配線系統図（配線図）

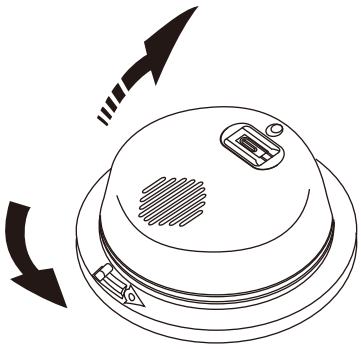
〔2台使用時の接続例〕N.C.入力監視システムの場合



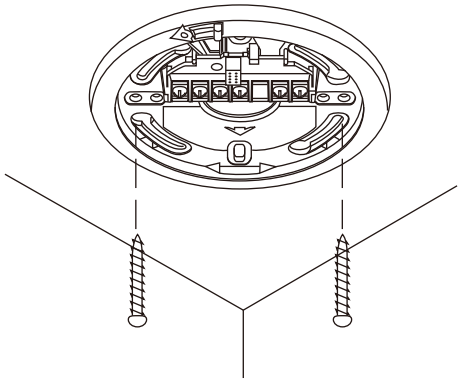
5 取付方法

①取付場所を選択してください。
（２ご使用上の注意および ３検知エリア参照）

②リリースレバーを矢印の向きにスライドさせてからセンサーユニットを取りはずしてください。



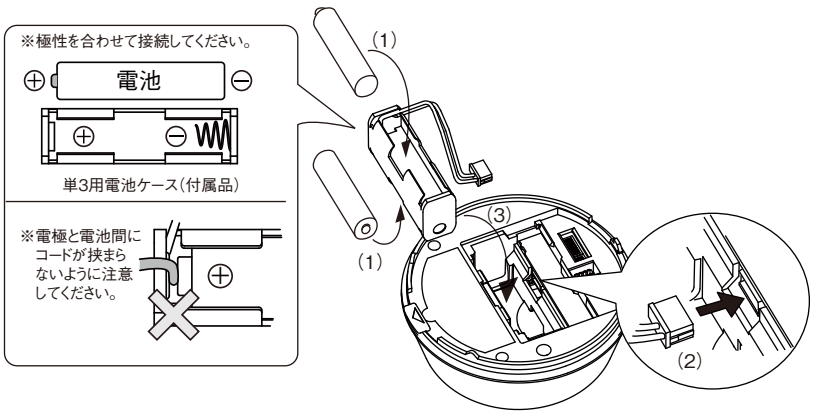
③ベースを付属ネジで取り付けてください。
（後述ベースの取付参照）



④運用方法にあわせ電源供給を行ってください。

電池の場合

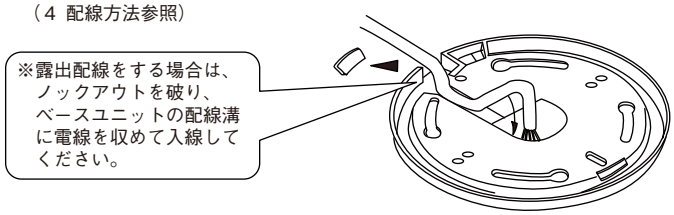
（1）付属の電池ケースに付属の単3電池を装着してください。（極性に注意）
（2）電池ケースのコネクター部を本体に接続し、始動音「ピピピ」を確認してください。
（3）電池ケースを収納してください。（電線を挟みこまないように注意）



リチウム電池使用時には（2）（3）の順序で電池を接続してください。

配線使用の場合

（1）ベース部の端子台に電線を接続してください。
（4 配線方法参照）



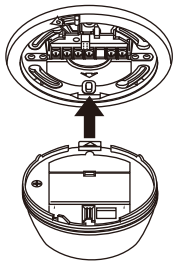
⑤音声出力、検知タイマー、検知感度、音量ボリュームの設定を行ってください。（6機能設定参照）

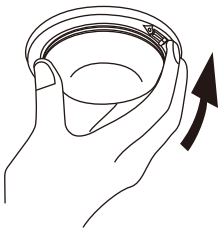
⑥ベースユニットにセンサーユニットを装着してください。

（1）ベースユニットとセンサーユニットのフロントマークの向きを合わせてください。

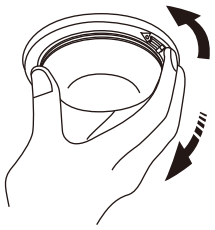
（2）センサーユニットをベースユニットに差し込んでください。

（3）リリースレバーが「パチン」と音がするまで押し込んでください。





⑦動作確認およびエリアの確認を行ってください。（7動作確認参照）



⑧センサーユニットを取りはずす時は、手のひらで包むようにして持ち指先でリリースレバーをスライドさせて取りはずしてください。

⑨センサーユニットをはずせないようにする場合は、ロックホールに付属ネジを差し込み、しめ付けてください。

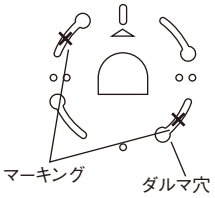
センサーロックネジ

〔ベースの取付〕

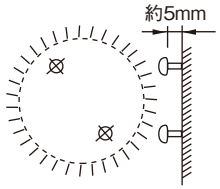
本機は通常の取付穴の他に、取付施工にすぐれ、取付後の方向の調整が可能なダルマ穴（ピッチ83.5mm）を備えています。

ダルマ穴について

①取付位置を決め、取付面にベースを当て、180° 対向した2点をマーキングしてください。（×印）



②付属のタッピングネジ2本を取付面より約5mm程度浮かした状態までねじこんでください。



③ベースのダルマ穴にネジ類を通し、回転させ、向けたい方向に調整してください。

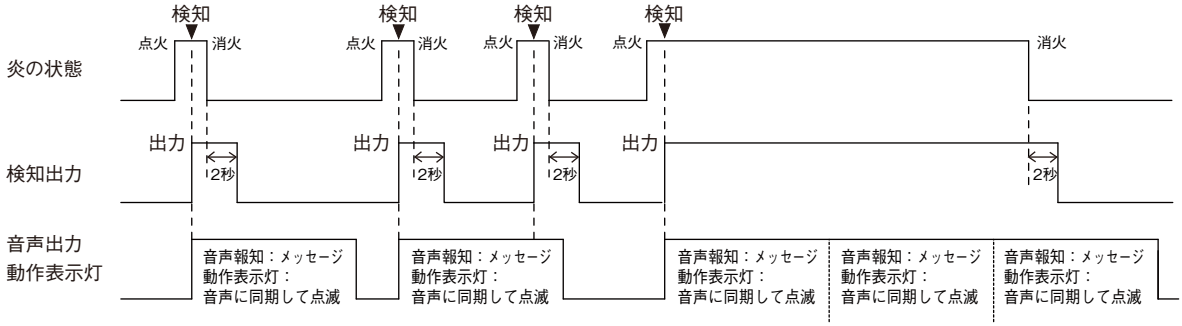
④ネジをしっかりとしめてください。

6 機能設定

（1）動作

警報動作（基本動作）

本機は炎（紫外線）を検知してから設定した検知タイマー時間（1秒、3秒、6秒、15秒のいずれか）経過まで、炎が継続した場合に出力動作を行います。



＜メッセージとは＞
設定された言語かつ報知回数が終了するまでのことです。

例）言語設定「日本語、英語」報知回数「2回」の場合
「日本語→英語→日本語→英語」がメッセージとなります。

始動報知（電池使用時）

電源が投入された時に報知する機能です。
〔報知音： 3回の断続音「ピ、ピ、ピ、」〕
電源電圧が低い場合には無音ですので、電源のチェックが可能です。

電源停止後約30秒間に、再度電源を投入されても始動音は鳴りませんのでご注意ください。

電池切れ報知

電池使用時に電池の消耗を報知する機能です。
〔動作表示灯：約5秒に1回の点滅〕

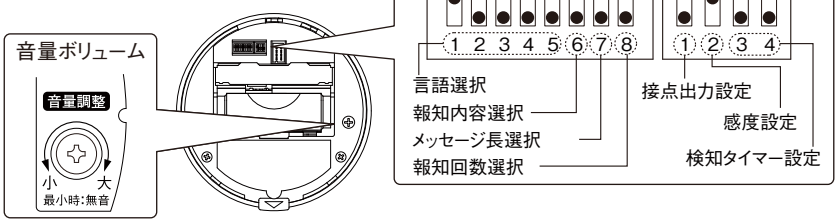
報知を確認したら、すみやかに新しい電池と交換してください。
（報知開始後約2週間で機器は停止）

（2）機能設定

本機は使用目的や使用環境に応じて選択設定できる機能を備えています。
説明をお読みのうえ正しくご使用ください。

音量ボリューム設定

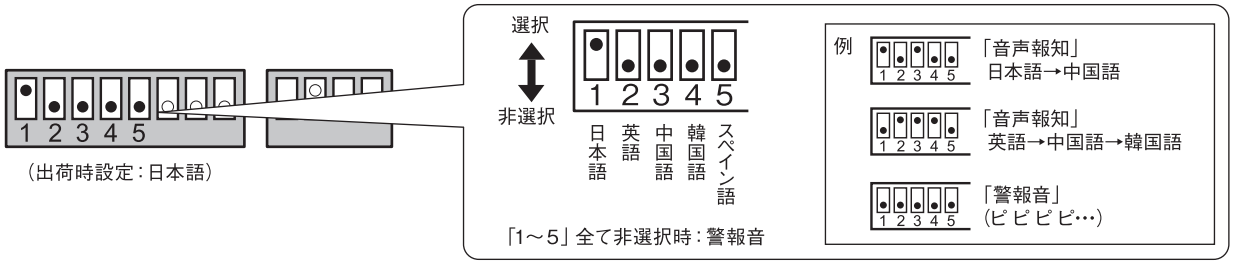
音声出力の音量を調整するボリュームです。
※最小時は無音設定が可能です。
※始動報知の音量は調整できません。



言語設定

本機の音声出力は、「日本語」「英語」「中国語」「韓国語」「スペイン語」での「音声報知」または、「警報音」（ピ ピ ピ・・・）（約10秒）を設定できます。用途に応じた設定にしてください。

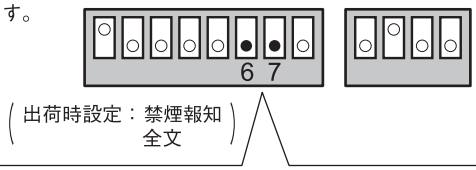
音声はスイッチで選択した言語で行います。全て非選択の場合は警報音となります。
※音声報知の順序は「日本語→英語→中国語→韓国語→スペイン語」となり変更はできません。
※警報音を選択した場合は、音声報知は行えません。（警報音のみとなります）
※多国語で音声報知を行う場合、１フレーズが長くなります。



報知内容設定

「禁煙報知」か「火気厳禁報知」のどちらかを選択します。またそれぞれ「全文」「短文」のどちらかを選択できます。

※最初に報知される言語が始まる前には「ポーン」（約1.7秒）となります。
※全文、短文の組み合わせは行えません。
※この設定は「音声報知」を行う時のみ有効です。

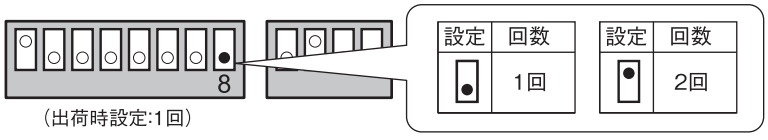


種別	設定	メッセージ(内容)
禁煙報知	6 7	メッセージ長：全文 ①日本語　『ここは禁煙です。お煙草はご遠慮ください。』（約3.8秒） ②英語　『This is a non-smoking area. Please refrain from smoking in this area.』（約5.6秒） ③中国語　『这里是禁烟处。请不要抽烟。』（約3.9秒） ④韓国語　『여기는 금연 구역입니다. 담배는 삼가하시기 바랍니다. 』（約5.0秒） ⑤スペイン語『Prohibido fumar. Absténgase de fumar en el servicio.』（約4.2秒）
	6 7	メッセージ長：短文 ①日本語　『ここは禁煙です。』（約1.8秒） ②英語　『This is a non-smoking area. 』（約2.6秒） ③中国語　『这里是禁烟处。』（約2.1秒） ④韓国語　『여기는 금연 구역입니다.』（約2.4秒） ⑤スペイン語『Prohibido fumar. 』（約1.6秒）
火気厳禁報知	6 7	メッセージ長：全文 ①日本語　『ここは火気厳禁です。火気の使用はお断りいたします。』（約4.9秒） ②英語　『Open flame is prohibited. Please refrain from using open flame in this area.』（約6.4秒） ③中国語　『此处严禁用火。请不要用火。』（約4.1秒） ④韓国語　『여기는 화기 엄금 구역입니다. 화기 사용을 금지합니다. 』（約5.5秒） ⑤スペイン語『Prohibido encender fuego. No se permite el uso de productos inflamables en el servicio.』（約5.9秒）
	6 7	メッセージ長：短文 ①日本語　『ここは火気厳禁です。』（約2.2秒） ②英語　『Open flame is prohibited. 』（約2.3秒） ③中国語　『此处严禁用火。』（約2.2秒） ④韓国語　『여기는 화기 엄금 구역입니다.』（約3.2秒） ⑤スペイン語『Prohibido encender fuego. 』（約2.1秒）

報知回数設定

音声報知する「回数」を設定できます。

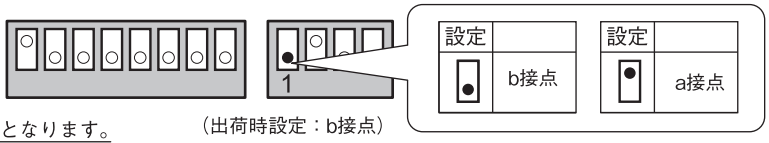
※この設定は「音声報知」を行う時のみ有効です。
※５ヶ国語を全て選択し「火気厳禁報知」「２回」の設定すると、１フレーズ約55秒となります。



接点出力設定

接続する機器にあわせて「接点出力」を設定できます。

※接続する機器を確認して設定を行ってください。
※電池動作時は接点出力設定にかかわらずa接点出力となります。

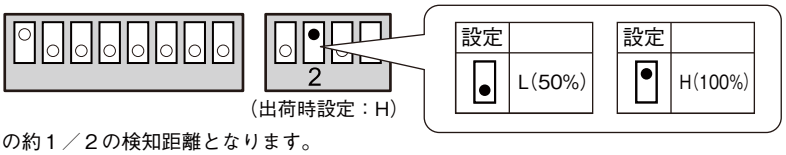


⚠ 以降の設定は検知性能に関する設定です。必ず下記の内容をお読みのうえ適切な設定を行ってください。

本機は炎に含まれる紫外線を敏感に検知し信号を出力します。
特に半屋外では紫外線を発生しているものが多岐に渡り、また壁や窓などの遮閉物がないため、室内に比べ、炎以外のものを検知する可能性がはるかに高いと言えます。
本機は上記悪条件のなかでも、最適な検知条件の設定で安定した動作を行えるように、検知条件を紫外線の継続する時間で制限する［検知タイマー］４段階と紫外線の強さで制限する［検知感度］２段階の８通りの組み合わせの中より選択、設定することができます。
設定環境と使用目的の兼ね合いで最適な設定をしてください。
また、実際のご使用中に動作が不安定で原因が不明の場合、検知感度：L、検知タイマー：現状より１段階長い設定に再調整し様子を見てください。

検知感度設定

検知する炎の大きさ（紫外線強度）を２段階で設定できます。

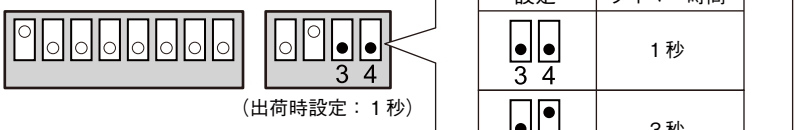


（出荷時設定：H）

※同一の炎源の場合、Lに設定することにより、Hの約１／２の検知距離となります。
※Hにて動作が不安定な場合は、Lに設定してください。
　弱い強度で連続した外乱（紫外線）のキャンセルに有効です。
※半屋外での使用の場合は、“L”の設定をおすすめします。

検知タイマー設定

検知する炎の最小継続時間を設定できます。
設定したタイマー時間以上炎が継続した場合に信号を出力し、それ以外の時間で炎が消えた場合は出力しません。



（出荷時設定：１秒）

検知タイマー時間	用途・設置例
１秒	●禁煙場所・火気厳禁場所でのライター、マッチの炎の瞬時検知および警告、警報
３秒	●火災検知
６秒	●上記用途で動作が不安定な場合
１５秒	●外乱環境の悪い場所での火災検知

※センサーに受ける紫外線の強さ（炎の大きさおよび距離に関係）が弱い場合、警報開始がタイマー時間経過より遅れる場合があります。
※設定したタイマー時間以上継続しない非連続な外乱（紫外線）は強さに関係なくキャンセルします。
※半屋外での使用の場合は、３秒以上の設定をおすすめします。

7 動作確認

⚠ 火気厳禁の場所での動作確認は危険です。
確認する際は、責任者に確認を取り、十分注意した上行ってください。

1. 電源を投入し、報知音「ピピピ」を確認してください。
　※電池使用時は、電池接続時に確認してください。
　※DC電源使用時は報知音は鳴りません。

2. 検知エリア内で設定した検知タイマー時間以上、炎が出るライターなどを点火してください。

3. タイマー時間経過後、音声出力が鳴動し、動作表示灯が点滅し始めます。
　※音量ボリュームが“最小”の場合は、報知音／警報音は鳴動しません。

4. ライターを消して出力が所定時間で停止することを確認してください。
　（配線で外部出力を使用されている場合は、3、4、の動作中連続出力がでますので、接続機器の動作を確認してください。）

8 異常時の点検一覧表（正常な動作をしない場合）

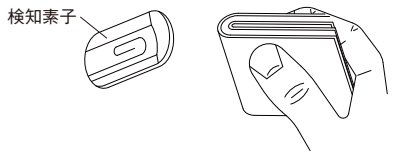
以下の表にしたがって点検してください。点検した結果、なお正常な動作に回復しない場合は、ご購入店または弊社までお申し出ください。

状　態	原　因	処　置
全く動作しない	①電池を接続していない 　電池が消耗している ②電源が入っていない（断線、誤配線含む） 　電源電圧が低すぎる（配線使用時） ③検知エリア前面に遮光物体がある（ガラス、透明樹脂も遮光物体となる） ④センサー内部が結露などで濡れている	①電池を接続する 　電池を交換する ②電源線をチェックし正しく配線する 　電源電圧を適正にする ③遮光物体を取りのぞく ④センサーを乾燥させ、結露などの原因を取りのぞく
時々動作しない	①検知エリアの設定が不適切 ②検知素子がほこりや油、水滴などで汚れている ③電池が消耗している ④電源電圧が低すぎる	①適切な位置にセンサーを移設する 　BCW-40（オプション）を使用し、角度調整を行う ②アルコールを含ませた柔らかい布で拭き取る ③電池を交換する ④電源電圧を適正にする
炎がないのに動作する	①電気的雑音の発生源（放送局、高圧電線など）が近くにある ②思わぬ紫外線源が近くにある 　（２. ご使用上の注意参照） ③センサー内部が結露などで濡れている	①設置場所を変更する ②原因となるものを除去する、または遮光する 　設置場所を変更する ③センサーを乾燥させ、結露などの原因を取りのぞく
何事もないのに動作表示灯が点滅する（約5秒に1回）	①電池が消耗している 　（電池切れ報知信号）	①すみやかに電池を交換する
動作表示灯は点灯するが音声出力がない	①音量ボリュームが最小になっている（最小時：無音）	①音量ボリュームを調整する
動作表示灯、音声出力は動作するが接続機器が動作しない（配線使用時）	①警報信号の接続不良（誤配線）または断線している ②接続されている機器の異常	①接続不良、断線をなおす ②接続機器を調べる

日常点検

- ●電池切れ報知がでたら、すみやかに新しい電池と交換してください。放置されますと、不動作の原因になります。
- ●週１回程度は定期的に動作確認をしてください。また、監視する場所の模様がえを行って机や衝立などを移動したときにも必ず行ってください。
- ●お手入れの際は、必ず右記にしたがっておこなってください。

検知素子・・・・・乾いた柔らかい布やティッシュ、綿棒でふいてください。
汚れが取れない場合は、アルコールを含ませた柔らかい布やティッシュ、綿棒でふいてください。強く押さえたり、力を入れてふくのはおやめください。
また、中性洗剤やシンナー、ベンジンなどの薬品は絶対に使用しないでください。



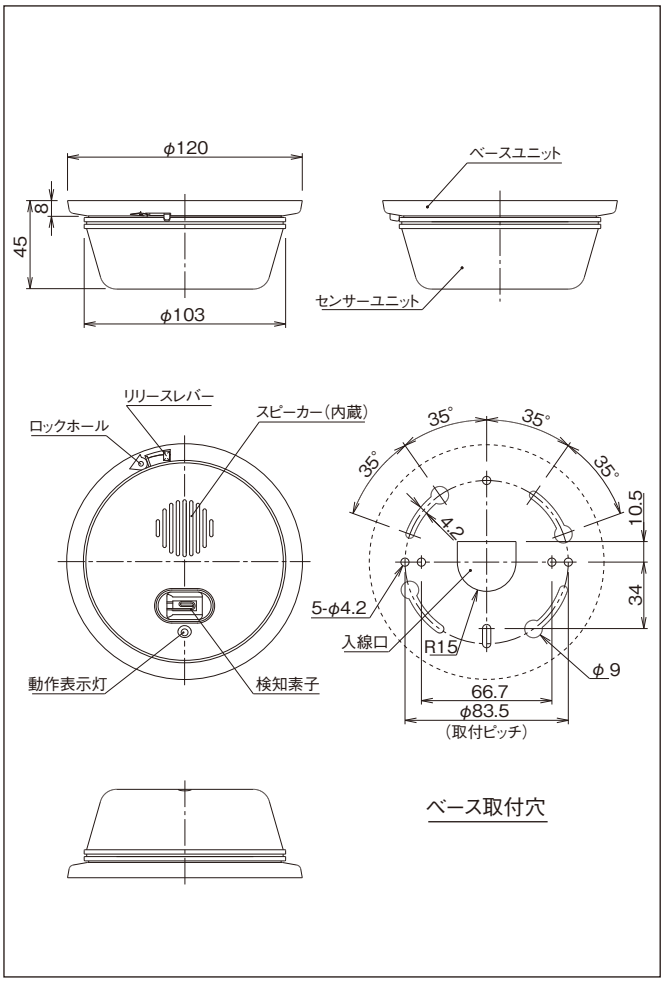
※検知素子は素手で触れたり衝撃を与えたりしないでください。

その他の箇所・・・やわらかい布で水ぶきした後、水滴をふき取ってください。
汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で軽くふいた後、洗剤が残らないようにふき取ってください。
シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。
（プラスチック部品が変形、変色、変質するおそれがあります）

9 仕様

品名	炎センサー
品番	FS-3500
検出方式	紫外線検出方式（検出波長185～260nm）
検知距離	10m（正面でライター炎7cm）
検知指向角	約120°の円錐状（前方立体角）
感度設定	検知感度　2段階（H〔100%〕、L〔50%〕） 検知タイマー4段階（1秒、3秒、6秒、15秒）
電源	●単3形アルカリ乾電池（LR6）　2本／3V…標準付属品 ●専用リチウム電池（CR17450E-R-2-CM2）1個／3V…オプション ●外部電源　DC10～30V（極性あり）
電池寿命（電池使用時）	単3形アルカリ乾電池　約2年（待機状態にて） 専用リチウム電池　約5年（待機状態にて） （電池寿命は常温時での運用における目安であり、保証値ではありません）
消費電流（DC電源使用時）	待機時：40mA 以下 警報時：300mA 以下（音声最大出力時）
動作表示灯	表示：赤色LED 検知時：音声出力に同期して点滅 電池切れ報知時：約5秒毎に約0.1秒間点灯
音声出力	・動作：炎検知時に音声出力 ・音声種類：5ケ国語メッセージ×2種類＋警報音1種類 禁煙報知 ①日本語『ここは禁煙です。お煙草はご遠慮ください。』 ②英語『This is a non-smoking area. Please refrain from smoking in this area.』 ③中国語『这里是禁烟处。请不要抽烟。』 ④韓国語『여기는 금연 구역입니다. 담배는 삼가하시기 바랍니다.』 ⑤スペイン語『Prohibido fumar. Absténgase de fumar en el servicio.』 火気厳禁報知 ①日本語『ここは火気厳禁です。火気の使用はお断りいたします。』 ②英語『Open flame is prohibited. Please refrain from using open flame in this area.』 ③中国語『此处严禁用火。请不要用火。』 ④韓国語『여기는 화기 엄금 구역입니다. 화기 사용을 금지합니다.』 ⑤スペイン語『Prohibido encender fuego. No se permite el uso de productos inflamables en el servicio.』 警報音 ①警報音『ピピピピ…』 ・メッセージ長：‘全文’／‘短文’切替式 ・鳴動回数：1回／2回切替式 ・音量：ボリューム可変式 0～約80dB(センサー正面1mにおいて)
検知出力	接点方式：無電圧接点（a接点、b接点切替式） ※電池動作時は機能設定スイッチの設定にかかわらずa接点出力 接点動作：検知時間＋オフディレイ動作（約２秒） 接点容量：DC30V・0.25A［抵抗負荷］
タンパー出力	接点方式：無電圧ｂ接点 接点動作：本体をベースよりはずした際に開 接点容量：AC／DC30V・0.1A［抵抗負荷］
配線接続	分離式ベースに端子接続（M3セルフアップ端子）
使用可能周囲温度	－10℃～＋60℃（結露、氷結なきこと） (0℃以下、あるいは+40℃以上では電池の性能が低下する場合あります)
設置場所	屋内（天井面、壁面）
質量	約230g（付属電池約50g含む）
外観	ABS樹脂（ホワイト）

10 外形寸法図（単位:mm）



■オプション

- ●専用リチウム電池〔CR17450E-R-2-CM2〕
- ●天井壁付アタッチメント〔BCW-401〕（可動アタッチメント）
  ※ホワイト色
- ●搭載されている標準メッセージを特注メッセージに書き換え可能です。詳しくは弊社までお問い合わせください。

竹中センサーグループ
竹中エンジニアリング株式会社
汎用機器事業部
事業本部　〒607-8156　京都市山科区東野五条通外環西入83-1
TEL(075)594-7211(代)　FAX(075)501-2085
札幌・仙台・郡山・高崎・さいたま・千葉・東京・立川・横浜・長野・静岡・名古屋・金沢
京都・大阪・神戸・広島・高松・福岡・熊本・U.S.・U.K.・AUS.
http://www.takex-eng.co.jp/

■免責事項について■
●弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備などによる事故損害については責任を負いかねます。
●本商品の取り付け、取りはずし時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
●本商品の取り付け、取りはずしによる建物などへの損傷についても弊社は一切責任を負いません。
●地震・雷（誘導雷サージを含む）および弊社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、通信機会の消失など）に関して、弊社は一切の責任を負いません。
●保守点検や施工上の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●弊社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組み合わせによる誤動作（誤報・失報を含む）などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
●本商品に関し、いかなる場合も弊社の費用負担は、本商品の価格内とします。